

Kosztorys

Wymiana źródeł ciepła w gminie Załuski

Data: 24.10.2019
Lokalizacja: Gmina Załuski
Zamawiający: Gmina Załuski, 09-142 Załuski, Załuski 67

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

mgr inż. Jerzy Widter
Uprawnienia budowlane
Uwz. II-7342/48/90

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość z narzutami
Wymiana źródeł ciepła w gminie Załuski				
1 Rozdział 1 Termomodernizacja budynków Szkoły Podstawowej i Przedszkola w Kroczewie				
1.1 Ocieplenie stropodachów				
1.1.1 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	23		m2	
1.1.2 KNRW 202/608/1 (2) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku- analogia montaż styropapy	509		m2	
1.1.3 KNR 23/2612/5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z betonu- analogia mocowaniestyropapy za pomocą łączników mechanicznych	2 036		szt	
1.1.4 KNR 15/527/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, na podkładzie betonowym, każda następna warstwa papy termozgrzewalnej	509		m2	
1.1.5 KNRW 202/514/2 (2) Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	47		m2	
1.1.6 KNR 202/615/1 (2) Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych, grubości 10 cm analogia ocieplenie granulatem z wełny szklanej stropodachu szkoły	516,4		m2	
1.1.7 KNR 202/615/2 (2) Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych, dodatek za każdy 1 cm ponad 10 cm grubości - analogia ocieplenie granulatem z wełny szklanej stropodachu cz. niższa	516,4	7	m2	
1.1.8 KNR 202/615/1 (2) Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych, grubości 7 cm analogia ocieplenie granulatem z wełny szklanej strop przedszkola	330,1		m2	
Podsumowanie elementu				Razem
Koszty bezpośrednie				
Ogółem Ocieplenie stropodachów				
1.2 Instalacja gazowa				
1.2.1 KNR 202/1912/1 (1) Montaż przejść tulejowych, ręcznie, masa do 25 kg	1		szt	
1.2.2 KNNR 4/304/4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	9,70		m	
1.2.3 KNNR 4/304/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	2,05		m	
1.2.4 KNNR 4/304/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	15,80		m	
1.2.5 KNRW 215/313/3 Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi 25 mm	2		szt	
1.2.6 KNRW 215/313/1 Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi 15 mm	3		szt	
1.2.7 Kalkulacja własna System bezpieczeństwa kotłowni	1		kpl	
1.2.8 KNNR 4/307/4 (1) Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100 m, Fi do 65 mm	1		próba	
Podsumowanie elementu				Razem
Koszty bezpośrednie				
Ogółem Instalacja gazowa				
1.3 Roboty budowlane w kotłowni				
1.3.1 KNR 401/713/1 (2) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	193,44		m2	
1.3.2 KNR 401/713/2 (2) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach	48,65		m2	
1.3.3 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	48,65		m2	
1.3.4 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	193,44		m2	
1.3.5 KNR 401/803/1 Uzupełnienie posadzek i cokolków cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0 m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na ostro	48,65		m2	

1.3.6 KNRW 202/1109/5 (1) Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki 15x20 cm	48,65		m2	
Podsumowanie elementu				Razem
Koszty bezpośrednie				
Ogółem Roboty budowlane w kotłowni				
1.4 Kotłownia				
1.4.1 Kalkulacja indywidualna Kocioł grzewczy gazowy 65KW wraz z orurowaniem i armaturą (kompletna kotłownia)	2		kpl	
1.4.2 Kalkulacja indywidualna Komin Dn 200do odprowadzenia spalin z elementów ze stali szlachetnej systemuMKKD	1		kpl	
1.4.3 KNR 31/201/2 Rurociągi z polibutylenu PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 22 mm	66		m	
1.4.4 KNR 31/208/4 Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 20 mm	4		szt	
1.4.5 KNR 31/205/12 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 2200-3000 mm, C-33, V-33- analogia montaż nagrzewnic wodnych w sali gimnastycznej o nominalnej mocy grzewczej dla parametrów 70/55/16 C 25 kW.	2		szt	
1.4.6 KNNR 4/507/1 Wymienniki ciepła pojemnościowe, na ciśnienie 1,0 MPa, 250 dm3 Podgrzewacz wody De Dietrich BLC 300	1		szt	
1.4.7 KNNR 4/514/1 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn 50 mm	1		m	
1.4.8 KNNR 4/526/7 Osadniki żeliwne kołnierzowe, rury przyłączone Fi 65 mm-analogia-Sprzęgło hydrauliczne DN5	1		szt	
1.4.9 KNNR 4/508/1 Zasobniki ciepła, 1000 dm3-analogia-Stacja uzdatniania wody EUROMAT SE75	1		szt	
1.4.10 KNNR 4/511/1 (1) Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3 MPa, do 25 dm3, REFLEX typ N140	1		szt	
1.4.11 KNNR 4/511/4 (1) Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3 MPa, do 280 dm3, REFLEX typ N140	1		szt	
1.4.12 KNNR 4/524/2 (1) Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe, 0,6 MPa, Dn 20 mm	1		szt	
1.4.13 KNNR 4/527/1 Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW, Dn 40 mm-analogia-Filtr mechaniczny EUROPAFILTER RS	1		szt	
1.4.14 KNNR 4/524/3 (1) Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe, 0,6 MPa, Dn 25 mm, Armatura przyłączeniowa Multibloc Inline	1		szt	
1.4.15 KNNR 4/524/4 (1) Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe, 0,6 MPa, Dn 32 mm	1		szt	
1.4.16 KNNR 4/524/2 (1) Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe, 0,6 MPa, Dn 20 mm	1		szt	
1.4.17 KNRW 707/101/1 Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem, dostarczane w kompletach masa urządzenia w tonach do 0.125, Pompa obiegowa MANGA3 25-60	1		kpl	
1.4.18 KNRW 707/101/1 Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem, dostarczane w kompletach masa urządzenia w tonach do 0.125, Pompy wirowe obiegu instalacji c.o.-przedszkole, Pompa obiegowa ALPHA 2 32-50 180	1		kpl	
1.4.19 KNRW 707/101/1 Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem, dostarczane w kompletach masa urządzenia w tonach do 0.125-sala nagrzewnice, Pompa obiegowa ALPHA 2 32-40 N 130	1		kpl	
1.4.20 KNRW 707/101/1 Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem, dostarczane w kompletach masa urządzenia w tonach do 0.125-pogrzewacz, Pompa obiegowa ALPHA 2 15-40 N 130	1		kpl	
1.4.21 KNNR 4/524/4 (1) Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe, 0,6 MPa, Dn 32 mm-Zawory trójdrogowe VRB z siłownikiem o śr. nominalnej 32 mm	1		szt	
1.4.22 KNRW 707/101/1 Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem, dostarczane w kompletach masa urządzenia w tonach do 0.125-Pompa cyrkulacyjna LEP 25 POe80C	1		kpl	
1.4.23 Kalkulacja indywidualna System kaskadowy-2 kotły	1		szt	
1.4.24 Kalkulacja indywidualna Regulator	1		szt	
1.4.25 KNRW 215/517/2 Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi	1		kpl	
Podsumowanie elementu				Razem
Koszty bezpośrednie				
Ogółem Kotłownia				
1.5 Przyłącze gazowe				
1.5.1 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	1,48		m3	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość z narzutami
1.5.2 KNR 201/317/5 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	0,16		m3	
1.5.3 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III	1,64		m3	
Podsumowanie elementu				Razem
Koszty bezpośrednie				
Ogółem Przyłącze gazowe				
1.6 Roboty instalacyjne				
1.6.1 KNRW 219/301/3 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 32 mm	2,53		m	
1.6.2 KNRW 219/302/1 Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 50 mm	2,00		szt	
1.6.3 KNRW 215/304/4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	13,50		m	
1.6.4 Kalkulacja indywidualna Zawór odcinający MAG	1,00		szt	
1.6.5 KNRW 219/220/2 Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, próba szczelności i wytrzymałości	16,03		m	
1.6.6 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	2,53		m	
Podsumowanie elementu				Razem
Koszty bezpośrednie				
Ogółem Roboty instalacyjne				